



ESCOLA SECUNDÁRIA DE ALCÁCER DO SAL

Composição Matemática (Cálculo Combinatório)

12º Ano

Ano Lectivo 2005/ 06

Num tabuleiro de damas serão colocadas duas peças (uma preta e outra branca) para que ocupem casas pretas. De quantas formas é possível fazê-lo?

Um cálculo possível é ${}^{32}A_2$;

outro cálculo, igualmente correcto, é $2 \times {}^{32}C_2$;

outro ainda, também correcto é ${}^{32}A'_2 - 32$.

Num texto breve e claro esclareça os raciocínios que permitem enquadrar os cálculos anteriores no contexto da situação descrita.

